



**HAL**  
open science

# Ecotoxicoprotéomique d'animaux sentinelles et leurs microbiotes: marqueurs moléculaires pour évaluer la qualité de l'environnement

Jean Armengaud

► **To cite this version:**

Jean Armengaud. Ecotoxicoprotéomique d'animaux sentinelles et leurs microbiotes: marqueurs moléculaires pour évaluer la qualité de l'environnement. FIRE FR3020 webinar 25 mai 2021, Christian Mougin - Fédération Ile-de-France de Recherche sur l'Environnement (FIRE), May 2021, Paris, France. hal-04476627

**HAL Id: hal-04476627**

**<https://hal.inrae.fr/hal-04476627>**

Submitted on 25 Feb 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Fédération Ile-de-France de Recherche sur l'Environnement (FIRE) -  
FR3020.

FIRE webinar 25 mai 2021

Organisé par Christian Mougin, INRAE

## Ecotoxicoprotéomique d'animaux sentinelles et leurs microbiotes: marqueurs moléculaires pour évaluer la qualité de l'environnement

Jean Armengaud et al.

UMR0496 CEA/INRAe, DRF-Li2D

Plateforme ProGénoMIX

Bagnols-sur-Cèze, France

**Résumé :** L'écotoxicologie s'appuie sur des animaux sentinelles de l'environnement qui désormais peuvent être étudiés avec l'ensemble de la panoplie des méthodologies omiques. Nos travaux de protéogénomique consacrés au modèle *Gammarus fossarum*, un amphipode détritivore, ont permis de mettre en évidence de nombreux marqueurs moléculaires d'intérêt. Cette phase de découverte a été consolidée par une phase de validation s'appuyant sur des méthodologies de protéomique ciblée originales et appliquées à des individus encagés exposés in situ. Désormais, une vision holobionte nous encourage à mieux décrire le rôle du microbiote de ces animaux dans la réponse à des intoxications.



### Ecotoxicoprotéomique d'animaux sentinelles et leurs microbiotes: marqueurs moléculaires pour évaluer la qualité de l'environnement

Jean Armengaud et al.

UMR0496 CEA/INRAe, DRF-Li2D

Plateforme ProGénoMIX

Bagnols-sur-Cèze, France



FIRE 25 Mai 2021

<https://www.canal-u.tv/chaines/fire/jean-armengaud-ecotoxicoproteomique-d-animaux-sentinelles-et-leurs-microbiotes>